

UMC-1S1T

UNMANAGED ETHERNET MEDIA CONVERTER

UNMANAGED ETHERNET MEDIENKONVERTER

CONVERTISSEUR DE MÉDIA ETHERNET NON GÉRÉ

非管理型イーサネット用メディアコンバーター

Quick Start Guide **V1.0**

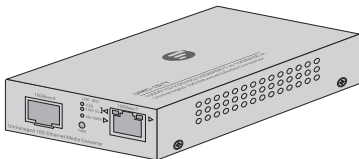
Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

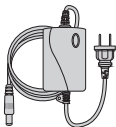
Introduction

Thank you for choosing FS Unmanaged Ethernet Media Converter. This guide is designed to familiarize you with the layout of the media converter and describes how to deploy it in your network.



UMC-1S1T

Accessory



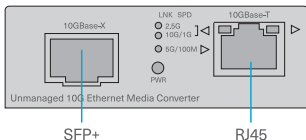
Power Adapter x1



NOTE: The accessory may vary from illustration, please prevail in kind.

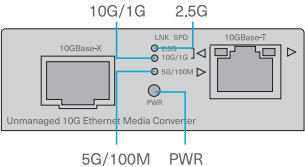
Hardware Overview

Front Panel Ports



Ports	Description
RJ45	100M/1G/2.5G/5G/10GBase-T port for Ethernet connection
SFP+	Hot swappable SFP+ port for 10G fiber connection

Front Panel LEDs



LEDs	State	Description
PWR	Solid Green	The device is powered on.
2.5G	Solid Green	The port is operating at 2.5Gbps.
10/1G	Solid Orange	The port is operating at 10/1Gbps.
5G/100M	Solid Green	The port is operating at 5Gbps/100Mbps.

Rear Panel

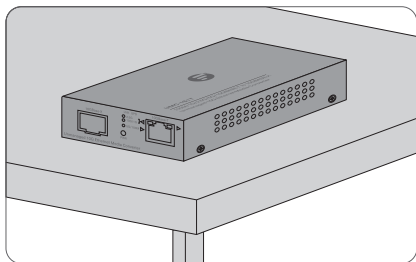


Installation Requirements

- Do not operate it in an area that exceeds an ambient temperature of 50°C.
- The installation site should be well-ventilated.
- Be sure that the media converter is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- Do not install the equipment in a dusty environment.
- The installation site must be free from leaking or dripping water, heavy dew, and humidity.

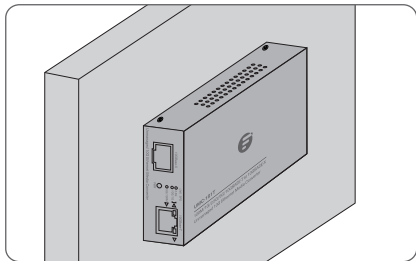
Mounting the Converter

Desk Mounting



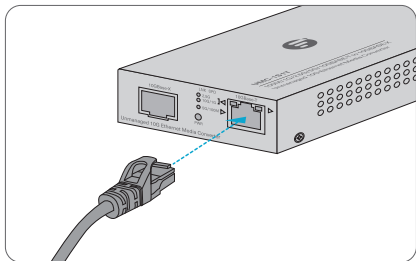
Place the converter on a flat and secure desk.

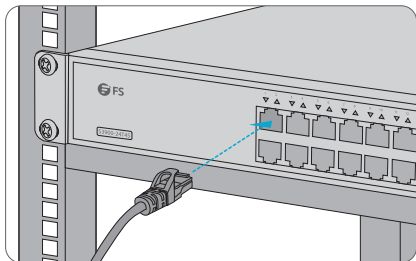
Wall Mounting (Optional)



1. Secure the two screws (not included) on the wall.
2. Hook the converter onto the screws.

Connecting the RJ45 Port



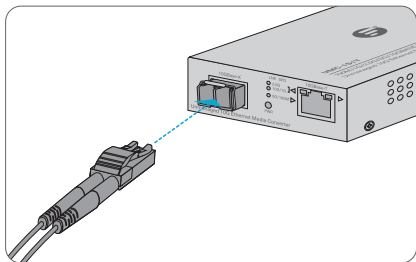


1. Connect one end of a Cat 5e/6/6a/7 Ethernet cable to the RJ45 port on the converter.
2. Connect the other end to a switch, fiber NIC, or a media converter.



NOTE: Be sure the connected network devices support MDI/MDI-X. If it does not support it, then use the crossover Cat 5e/6/6a/7 cable.

Connecting the SFP+ Port

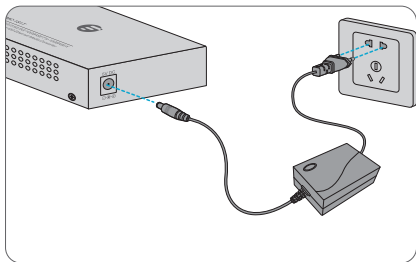


1. Insert an SFP+ transceiver into the SFP+ port.
2. Connect one end of a fiber optic cable to the SFP+ transceiver and the other end of the cable to a switch, fiber NIC, or a media converter.



NOTE: Before connecting to other switches, workstations or media converters, please make sure both sides of the SFP+ transceiver are the same type.

Connecting the Power



Connect one end of the power adapter to the converter and the other end to the power source. Then verify that the power LED lights up.

Troubleshooting

The per Port LED Is Not Lit

Check the cable connection of the converter.

Performance Is Bad

Check the speed duplex mode of the partner device. The converter usually runs in auto-negotiation mode. If the partner is set to half duplex, the performance will be poor.

Per Port LED Is Lit, but the Traffic Is Irregular

Check that the attached device is not set to dedicate full duplex. Some devices use a physical or software switch to change duplex modes. Auto-negotiation may not recognize this type of full-duplex setting.

The Media Converter Doesn't Connect to the Network

Check per port LED on the converter. Make sure the cable is installed properly. Make sure the cable is the right type. Turn off the power. After a while, turn on the power again.

Online Resources

- Download https://www.fs.com/products_support.html
- Help Center https://www.fs.com/service/fs_support.html
- Contact Us https://www.fs.com/contact_us.html

Product Warranty

FS ensures our customers that any damage or faulty items due to our workmanship, we will offer a free return within 30 days from the day you receive your goods. This excludes any custom-made items or tailored solutions.



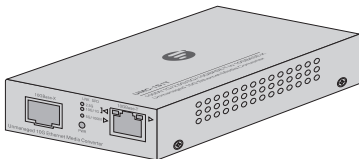
Warranty: The product enjoys a 2-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about the warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>



Return: If you want to return item(s), information on how to return can be found at https://www.fs.com/policies/day_return_policy.html

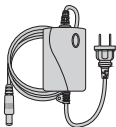
Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den FS Unmanaged Ethernet Medienkonverter entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Medienkonverters vertraut machen und beschreibt, wie Sie ihn in Ihrem Netzwerk einsetzen.



UMC-1S1T

Zubehör

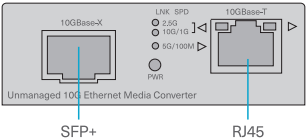


Power Adapter x1



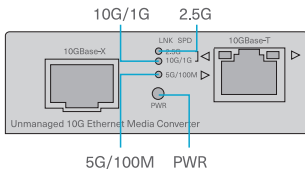
HINWEIS: Das Zubehör kann von der Abbildung abweichen, bitte haben Sie Verständnis dafür.

Ports an der Vorderseite



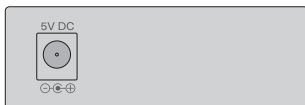
Ports	Beschreibung
RJ45	100M/1G/2,5G/5G/10GBase-T-Port für die Ethernet-Verbindung
SFP+	Hot-Swap-fähiger SFP+-Port für die 10G-Glasfaserverbindung

LEDs an der Vorderseite



LEDs	Status	Beschreibung
PWR	Durchgehend grün	Das Gerät ist eingeschaltet.
2.5G	Durchgehend grün	Der Port arbeitet mit 2,5Gbit/s.
10/1G	Durchgehend orange	Der Anschluss arbeitet mit 10/1Gbps.
5G/100M	Durchgehend grün	Der Port arbeitet mit 5Gbps/100Mbps.

Rückseite

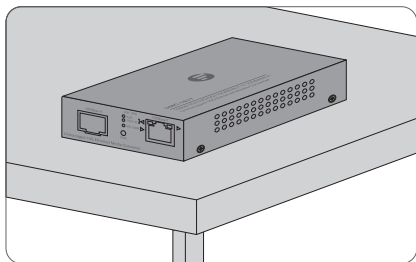


Installationsanforderungen

- Betreiben Sie das Gerät nicht in einem Bereich, in dem die Temperatur von 50 °C überschreitet.
- Der Installationsort sollte gut belüftet sein.
- Achten Sie darauf, dass der Medienkonverter eben und stabil steht, um gefährliche Situationen zu vermeiden.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer staubigen Umgebung.
- Der Installationsort muss frei von austretendem oder tropfendem Wasser, starkem Tau und Feuchtigkeit sein.

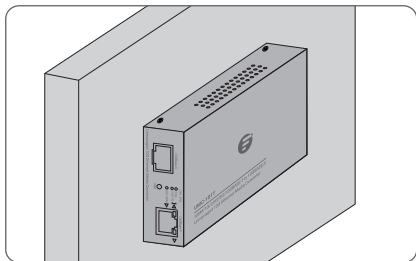
Montage des Konverters

Tisch-Montage



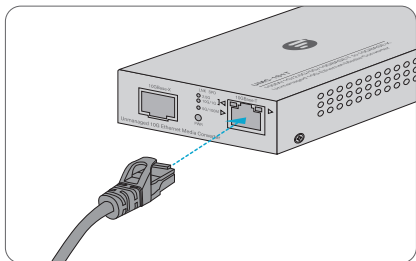
Stellen Sie den Konverter auf einen ebenen und sicheren Tisch.

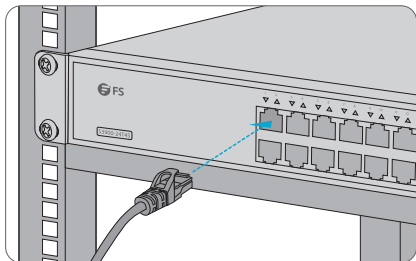
Wandmontage (optional)



1. Befestigen Sie die beiden Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Wand.
2. Hängen Sie den Konverter an den Schrauben auf.

Anschließen des RJ45-Ports



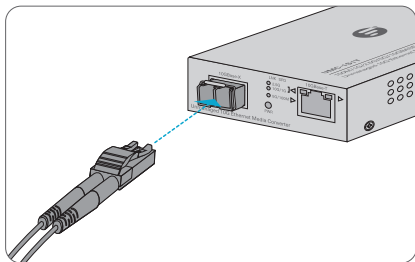


1. Schließen Sie ein Ende eines Cat 5e/6/6a/7 Ethernet-Kabels an den RJ45-Port des Konverters an.
2. Schließen Sie das andere Ende an einen Switch, eine Glasfaser-NIC oder einen Medienkonverter an.



HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Netzwerkgeräte MDI/MDI-X unterstützen. Wenn dies nicht der Fall ist, verwenden Sie das Cat 5e/6/6a/7 Crossover-Kabel.

Anschließen des SFP+-Ports

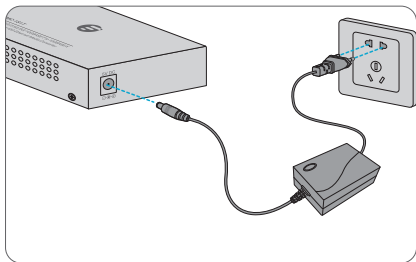


1. Verbinden Sie einen SFP+-Transceiver mit dem SFP+-Port.
2. Schließen Sie ein Ende eines LWL-Kabels an den SFP+-Transceiver und das andere Ende des Kabels an einen Switch, eine Glasfaser-NIC oder einen Medienkonverter an.



HINWEIS: Stellen Sie vor dem Anschluss an andere Switches, Workstations oder Medienkonverter sicher, dass beide Seiten des SFP+-Transceivers vom gleichen Typ sind.

Anschließen der Stromversorgung



Schließen Sie das eine Ende des Netzadapters an den Konverter und das andere Ende an die Stromquelle an. Vergewissern Sie sich dann, dass die Power-LED aufleuchtet.

Fehlerbehebung

Die Port-LED leuchtet nicht

Überprüfen Sie die Kabelverbindung des Konverters.

Die Leistung ist schlecht

Überprüfen Sie den Geschwindigkeits-Duplex-Modus des verbundenem Partnergeräts. Der Konverter läuft normalerweise im Autonegotiationsmodus. Wenn das andere Gerät auf Halbduplex eingestellt ist, ist die Leistung schlecht.

Die Port-LED leuchtet, aber der Datenverkehr ist unregelmäßig

Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Gerät nicht auf Vollduplex eingestellt ist. Einige Geräte verwenden einen physischen oder Software-Schalter, um den Duplex-Modus zu ändern. Die Autonegotiation erkennt diese Art von Vollduplex-Einstellung möglicherweise nicht.

Der Medienkonverter stellt keine Verbindung zum Netzwerk her

Überprüfen Sie die Port-LED am Konverter. Vergewissern Sie sich, dass das Kabel ordnungsgemäß installiert ist. Vergewissern Sie sich, dass es sich um den richtigen Kabeltyp handelt. Schalten Sie den Strom aus. Schalten Sie das Gerät nach einiger Zeit wieder ein.

Online-Ressourcen

- Download https://www.fs.com/de/products_support.html
- Hilfecenter https://www.fs.com/de/service/fs_support.html
- Kontakt https://www.fs.com/de/contact_us.html

Produktgarantie

FS garantiert seinen Kunden, dass wir bei Schäden oder fehlerhaften Artikeln, die auf unsere Verarbeitung zurückzuführen sind, eine kostenlose Rückgabe innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware anbieten. Dies gilt nicht für Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.



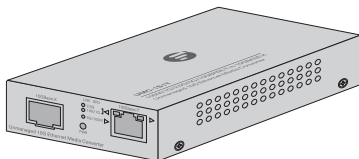
Garantie: Für das Produkt gilt eine eingeschränkte Garantie von 2 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten über die Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zum Rückgabeverfahren unter https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

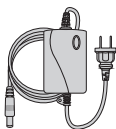
Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le convertisseur de média Ethernet non géré de FS. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du convertisseur de média et décrit comment procéder à son déploiement.



UMC-1S1T

Accessoires



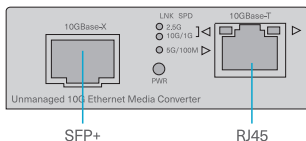
Adaptateur d'Alimentation x1



NOTE : L'accessoire peut varier par rapport à l'illustration, veuillez en tenir compte.

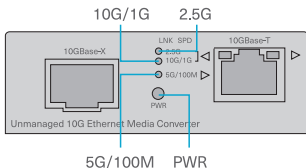
Présentation du Matériel

Ports du Panneau Frontal



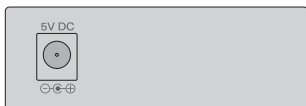
Ports	Description
RJ45	Port 100M/1G/2,5G/5G/10GBase-T pour connexion Ethernet
SFP+	Port SFP+ remplaçable à chaud pour connexion fibre 10G

LED du Panneau Frontal



LED	État	Description
PWR	Vert	L'appareil est allumé.
2.5G	Vert	Le port fonctionne à 2,5 Gbps.
10/1G	Orange	Le port fonctionne à 10/1Gbps.
5G/100M	Vert	Le port fonctionne à 5Gbps/100Mbps.

Panneau Arrière

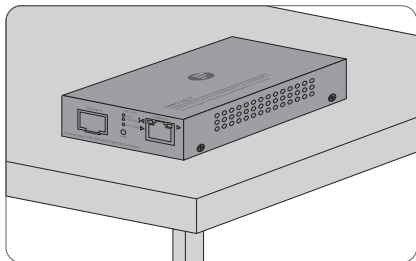


Conditions d'Installation

- Ne pas installer l'appareil dans un endroit où la température ambiante dépasse 50°C.
- Le site d'installation doit être bien ventilé.
- Veillez à ce que le convertisseur de média soit à niveau et stable afin d'éviter tout risque.
- Ne pas installer l'appareil dans un environnement poussiéreux.
- Le site d'installation doit être exempt de fuites d'eau et d'humidité.

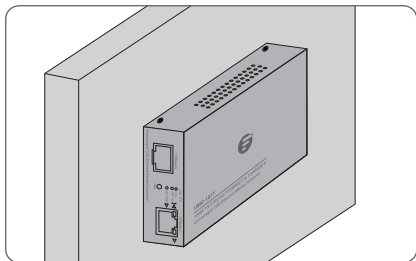
Installation du Convertisseur

Installation sur Bureau



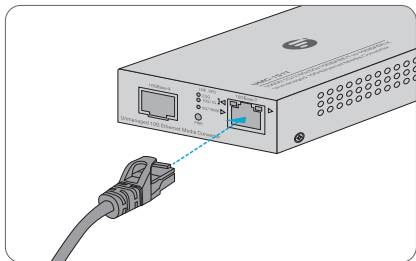
Placez le convertisseur sur un bureau ou surface plane et stable.

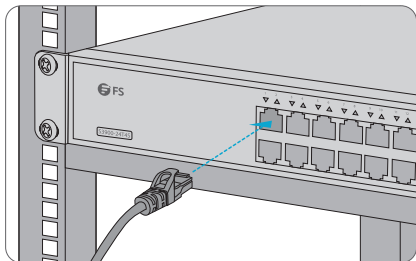
Installation Murale (en option)



1. Fixez les deux vis (non fournies) au mur.
2. Accrochez le convertisseur aux vis.

Connexion du Port RJ45



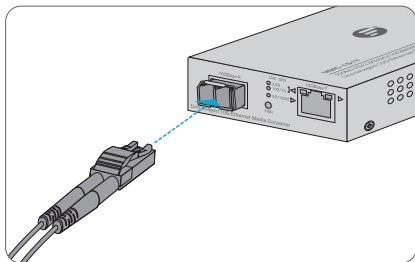


1. Connectez une extrémité d'un câble Ethernet Cat 5e/6/6a/7 au port RJ45 du convertisseur.
2. Connectez l'autre extrémité à un commutateur, à un NIC fibre ou à un convertisseur de média.



NOTE : Assurez-vous que les périphériques réseau connectés prennent en charge MDI/MDI-X. Si ce n'est pas le cas, utilisez un câble croisé Cat 5e/6/6a/7.

Connexion du Port SFP

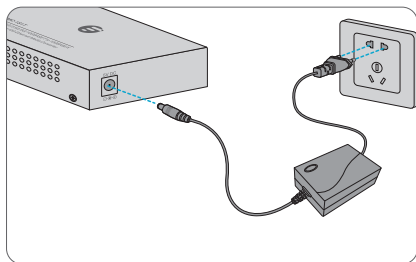


1. Insérez un émetteur-récepteur SFP+ dans le port SFP+.
2. Connectez une extrémité d'un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur SFP+ et l'autre extrémité du câble à un commutateur, une carte d'interface réseau à fibre optique ou un convertisseur de média.



NOTE : Avant de connecter d'autres commutateurs, postes de travail ou convertisseurs de média, assurez-vous que les deux côtés de l'émetteur-récepteur SFP+ sont du même type.

Branchement de l'Alimentation



Connectez une extrémité de l'adaptateur d'alimentation au convertisseur et l'autre extrémité à la source d'alimentation. Vérifiez ensuite que l'indicateur d'alimentation est allumé.

Dépannage

L'indicateur LED du Port n'est pas Allumé

Vérifier la connexion du câble du convertisseur.

La Performance est Mauvaise

Vérifiez la vitesse et dans quel mode l'appareil partenaire fonctionne. Le convertisseur fonctionne généralement en mode auto-négociation. Si le partenaire est configuré en mode half duplex, les performances ne seront pas bonnes.

L'indicateur LED du Port est Allumé, mais le Trafic est Irrégulier

Vérifiez la configuration et mode de fonctionnement de l'appareil connecté. Certains appareils utilisent un commutateur physique ou logiciel afin de modifier les modes duplex. L'auto-négociation peut ne pas reconnaître ce type de réglage duplex intégral.

Le Convertisseur de Média ne se Connecte pas au Réseau

Vérifiez les indicateurs LED de chaque port sur le convertisseur. Assurez-vous que le câble est correctement branché. Assurez-vous que le câble est du bon type. Éteignez l'appareil. Au bout d'un moment, rallumez-le.

Informations en Ligne

- Téléchargez https://www.fs.com/fr/products_support.html
- Centre d'Assistance https://www.fs.com/fr/service/fs_support.html
- Contactez-nous https://www.fs.com/fr/contact_us.html

Garantie du Produit

FS garantit à ses clients que tout article endommagé ou défectueux en raison de sa fabrication pourra être retourné gratuitement dans un délai de 30 jours à compter de la date de réception de la marchandise. Cette garantie ne s'applique pas aux articles fabriqués sur mesure ou aux solutions personnalisées.



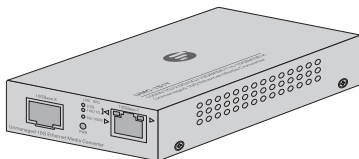
Garantie : Le produit bénéficie d'une garantie limitée de 2 ans contre les défauts matériels ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter la page <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>.



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur les modalités de retour à l'adresse suivante : https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html.

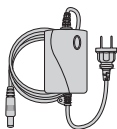
イントロダクション

この度は、FS非管理型イーサネット用メディアコンバーターをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本ガイドは、メディアコンバータのレイアウトを理解し、ネットワークへの導入方法を説明するためのものです。



UMC-1S1T

アクセサリ



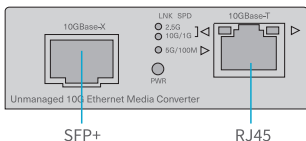
電源アダプターx1



注: アクセサリはイナストと異なる場合があります。

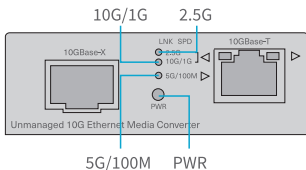
ハードウェア概要

フロントパネルポート



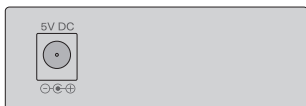
ポート	説明
RJ45	イーサネット接続用100M/1G/2.5G/5G/10GBase-Tポート
SFP+	10Gファイバ接続用ホットスワップ対応SFP+ポート

フロントパネルLED



LED	状態	説明
PWR	緑の点灯	デバイスに電源が入っています。
2.5G	緑の点灯	ポートが2.5Gbpsで動作しています。
10/1G	オレンジ	ポートは10/1Gbpsで動作しています。
5G/100M	緑の点灯	ポートは5Gbps/100Mbpsで動作しています。

リアパネル

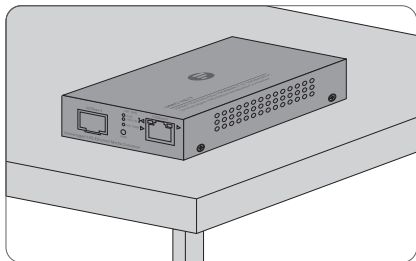


インストール要件

- 周囲温度が50°Cを超える場所では使用しないでください。
- 設置場所は換気の良い場所にしてください。
- 危険な状態を避けるため、メディアコンバーターが水平で安定していることを確認してください。
- ほこりの多い場所に設置しないでください。
- 設置場所には、水漏れや水滴、激しい露、湿気がないようにしてください。

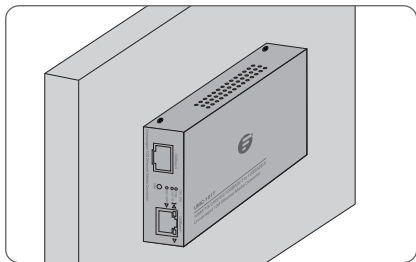
コンバーターの取り付け

デスクマウント



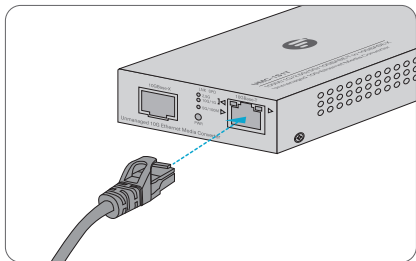
コンバーターを平らで安全な机の上に置きます。

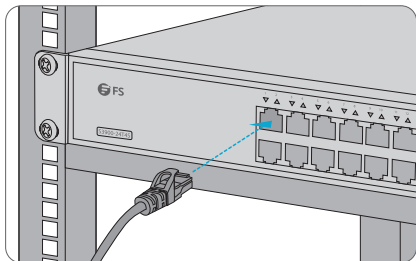
ウォールマウント (オプション)



1. 2本のネジ(別途購入)を壁に固定します。
2. コンバーターをネジに引っ掛けます。

RJ45ポートの接続



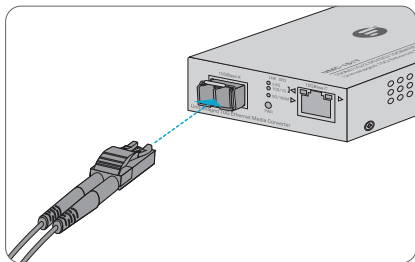


1. Cat 5e/6/6a/7イーサネットケーブルの一端をコンバーターのRJ45ポートに接続します。
2. もう一方の端をスイッチ、ファイバNIC、またはメディアコンバーターに接続します。



注: 接続されているネットワーク機器がMDI/MDI-Xをサポートしていることを確認してください。サポートしていない場合は、クロスオーバーCat 5e/6/6a/7ケーブルを使用してください。

SFP+ポートの接続

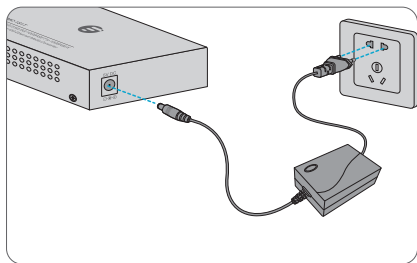


1. SFP+光モジュールをSFP+ポートに挿入します。
2. 光ファイバケーブルの一端をSFP+モジュールに接続し、ケーブルのもう一端をスイッチ、ファイバNIC、またはメディアコンバーターに接続します。



注: 他のスイッチ、ワークステーション、メディアコンバーターに接続する前に、SFP+モジュールの両端が同じタイプであることを確認してください。

電源の接続



電源アダプターの一端をコンバーターに接続し、もう一端を電源に接続します。電源LEDが点灯することを確認してください。

トラブルシューティング

ポートLEDが点灯しない

コンバーターのケーブル接続を確認してください。

パフォーマンスが悪い

相手デバイスの速度デュプレックスモードを確認してください。コンバーターは通常オートネゴシエーションモードで動作します。相手デバイスが半二重に設定されている場合、パフォーマンスが低下します。

ポートごとのLEDは点灯しているが、トラフィックが不規則になる

接続されたデバイスが全二重専用に設定されていないか確認してください。デバイスによっては、二重モードを変更するために物理的またはソフトウェアのスイッチを使用するものがあります。オートネゴシエーションは、このタイプの全二重設定を認識しない場合があります。

メディアコンバーターがネットワークに接続しない

コンバーターのポートLEDを確認してください。ケーブルが正しく取り付けられているか確認してください。ケーブルが正しいタイプであることを確認してください。しばらくしてから、もう一度電源を入れてください。

オンラインリソース

- ダウンロード https://www.fs.com/jp/products_support.html
- ヘルプセンター https://www.fs.com/jp/service/fs_support.html
- お問い合わせ https://www.fs.com/jp/contact_us.html

製品保証

FSでは、弊社の製造技術による破損や不良品については、商品をお受け取りになった日から30日以内であれば、無料で返品を承ります。ただし、これにはカスタム製品やオーダーメイドは含まれません。



保証：この製品は、材料または製造上の欠陥に対して2年間の限定保証を提供します。保証の詳細については、次のサイトでご確認ください：

<https://www.fs.com/jp/policies/warranty.html>



返品：返品したい場合は、返品方法に関する情報が次のサイトをご覧ください：

https://www.fs.com/jp/policies/day_return_policy.html

Compliance Information

FCC

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CE

FS.COM GmbH hereby declares that this device is in compliance with the Directive 2014/30/EU, 2011/65/EU and (EU)2015/863. A copy of the EU Declaration of Conformity is available at www.fs.com/company/quality_control.html.

Die FS.COM GmbH erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit der Richtlinie 2014/30/EU, 2011/65/EU und (EU)2015/863 konform ist. Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter www.fs.com/de/company/quality_control.html.

FS.COM GmbH déclare par la présente que ce dispositif est conforme à la Directive 2014/30/EU, 2011/65/EU et (EU)2015/863. Une copie de la Déclaration de Conformité de l'UE est disponible à l'adresse suivante https://www.fs.com/fr/company/quality_control.html.

FS.COM GmbH
NOVA Gewerbepark Building 7, Am Gfild 7, 85375 Neufahrn bei
Munich, Germany

UKCA

UKCA

Hereby, FS.COM Innovation Ltd declares that this device is in compliance with the Directive SI 2016 No. 1091 and SI 2012 NO. 3032.

FS.COM INNOVATION LTD

Unit 8, Urban Express Park, Union Way, Aston, Birmingham, B6 7 FH, United Kingdom

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

This appliance is labelled in accordance with European Directive 2012/19/EU concerning waste electrical and electronic equipment (WEEE). The Directive determines the framework for the return and recycling of used appliances as applicable throughout the European Union. This label is applied to various products to indicate that the product is not to be thrown away, but rather reclaimed upon end of life per this Directive.

To avoid the potential effects on the environment and human health as a result of the presence of hazardous substances in electrical and electronic equipment, end users of electrical and electronic equipment should understand the meaning of the crossed-out wheeled bin symbol. Do not dispose of WEEE as unsorted municipal waste and have to collect such WEEE separately.



Q.C.PASSED

Copyright © 2023 FS.COM All Rights Reserved.